



×××

PRAKTIKUM

Pengantar Ilmu Komputer

Microsoft Office Excel 1















Microsoft Excel

Merupakan perangkat lunak pengolah angka berupa spreadsheet. Excel digunakan untuk bekerja dengan daftar data, menghitung angka-angka, membuat laporan, diagram, grafik, dan sebagainya.

Materi yang akan dipelajari pada pertemuan ini adalah:

- 1. Fungsi Aritmatika
- 2. Fungsi Count
- 3. Fungsi IF Tunggal dan IF Bertingkat
- 4. Fungsi IF AND & IF OR









Fungsi Aritmatika







Fungsi Aritmatika

Aritmatika adalah bagian dasar matematika yang mempelajari operasi bilangan seperti penambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.

Lambang aritmatika yang biasa digunakan pada Microsoft Excel adalah:

Simbol	Keterangan
+	Penambahan
-	Pengurangan
*	Perkalian
/	Pembagian
۸	Kuadrat







SUM

SUM digunakan untuk menjumlahkan nilai pada sel

Rumus SUM:

=SUM(Sel Awal : Sel Akhir)

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1								
2		No	Nama	NPM		Nilai		Total Nilai
3		NO	INdilid	INPIVI	PIK	Algoritma	Inggris	TOTALIMITAL
4		1	Moch Faiz Al Fathin	065123125	80	85	90	=SUM(E4:G4)
5		2	M Fadhilah Putra S	065123204	85	90	80	255
6		3	Novia Syahrani	065123028	90	95		185
7		4	Julianti P Azzahra	065123126	80	85	95	260







AVERAGE

AVERAGE digunakan untuk menghitung nilai rata rata pada sel

Rumus AVERAGE:

=AVERAGE(Sel Awal : Sel Akhir)

4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	
1										
2		No	Nama	NPM		Nilai		Total Nilai	Rata-rata	
3		NO	INdilid	INPIVI	PIK	Algoritma	Inggris	Total Milai	Nata-Tata	
4		1	Moch Faiz Al Fathin	065123125	80	85	90	=AVERAGE	(E4:G4)	
5		2	M Fadhilah Putra S	065123204	85	90	80	255	85	
6		3	Novia Syahrani	065123028	90	95		185	92,5	
7		4	Julianti P Azzahra	065123126	80	85	95	260	86,66666667	







MIN

MIN digunakan untuk mencari nilai terkecil pada sel

Rumus MIN:

=MIN(Sel Awal : Sel Akhir)

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J
1										
2		No	Nama	NPM		Nilai		Total Nilai	Rata-rata	Min
3		NO	Ivallia	INPIVI	PIK	Algoritma	Inggris	Total Ivilai	Nata-Tata	IVIIII
4		1	Moch Faiz Al Fathin	065123125	80	85	90	255	=MIN(E4:G	4)
5		2	M Fadhilah Putra S	065123204	85	90	80	255	85	80
6		3	Novia Syahrani	065123028	90	95		185	92,5	90
7		4	Julianti P Azzahra	065123126	80	85	95	260	86,66666667	80







MAX

MAX digunakan untuk mencari nilai terbesar pada sel

Rumus MAX:

=MAX(Sel Awal : Sel Akhir)

4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K
1											
2		No	Nama	NPM		Nilai		Total Nilai	Rata-rata	Min	Max
3		NO	Ivallia	INPIVI	PIK	Algoritma	Inggris	Total Milai	Nata-rata	IVIIII	IVIdX
4		1	Moch Faiz Al Fathin	065123125	80	85	90	255	85	=MAX(E4:0	34)
5		2	M Fadhilah Putra S	065123204	85	90	80	255	85	80	90
6		3	Novia Syahrani	065123028	90	95		185	92,5	90	95
7		4	Julianti P Azzahra	065123126	80	85	95	260	86,66666667	80	95







RANK

RANK digunakan untuk mencari peringkat melalui perbandingan nilai pada masing-masing sel

Rumus RANK:

=RANK(Sel Awal : Sel Akhir)

Catatan: Klik Fn + F4 atau F4 untuk mengunci nilai

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	
1													
2		No	Nama	NPM		Nilai		Total Nilai	Rata-rata	Min	Max	Ranking	Ι.
3		NO	Ivallia	INPIVI	PIK	Algoritma	Inggris	Total Iviial	Nata-rata	IVIIII	IVIAX	Natikitig	,
4		1	Moch Faiz Al Fathin	065123125	80	85	90	255	85	80	=RANK(H4	;\$H\$4:\$H\$7)
5		2	M Fadhilah Putra S	065123204	85	90	80	255	85	80	90	2	
6		3	Novia Syahrani	065123028	90	95		185	92,5	90	95	4	
7		4	Julianti P Azzahra	065123126	80	85	95	260	86,66666667	80	95	1	









Fungsi Count







COUNT

COUNT digunakan untuk menghitung jumlah sel yang terisi data

Rumus COUNT:

=COUNT(Sel Awal : Sel Akhir)

D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	М
NPM		Nilai		Total Nilai	Rata-rata	Min	Max	Panking	Jumlah Data
INPIVI	PIK Algoritma		Inggris	Total Milai	Nata-Tata	IVIIII	IVIdX	Ranking	Julillali Data
065123125	80	85	90	255	85	80	90	=COUNT(E	4:G4)
065123204	85	90	80	255	85	80	90	2	3
065123028	90	95		185	92,5	90	95	4	2
065123126	80	85	95	260	86,66666667	80	95	1	3







COUNTBLANK

COUNTBLANK digunakan untuk menghitung jumlah sel yang tidak terisi data

Rumus COUNTBLANK:

=COUNTBLANK(Sel Awal : Sel Akhir)

E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N
	Nilai		Total Nilai	Poto roto	Min	May	Panking	Jumlah Data	Data Kasang
PIK	Algoritma	Inggris	TOTALIMITAL	Nata-Tata	IVIIII	IVIdX	Kalikilig	Juillali Data	Data Kosong
80	85	90	255	85	80	90	2	=COUNTBL	ANK(E4:G4)
85	90	80	255	85	80	90	2	3	0
90	95		185	92,5	90	95	4	2	1
80	85	95	260	86,66666667	80	95	1	3	0
	80 85 90	PIK Algoritma 80 85 85 90 90 95	Nilai PIK Algoritma Inggris 80 85 90 85 90 80 90 95	Nilai Total Nilai PIK Algoritma Inggris 80 85 90 255 85 90 80 255 90 95 185	Nilai Total Nilai Rata-rata PIK Algoritma Inggris 255 85 80 85 90 255 85 85 90 80 255 85 90 95 185 92,5	Nilai Total Nilai Rata-rata Min PIK Algoritma Inggris 255 85 80 80 85 90 255 85 80 85 90 80 255 85 80 90 95 185 92,5 90	Nilai Total Nilai Rata-rata Min Max PIK Algoritma Inggris 255 85 80 90 85 90 80 255 85 80 90 85 90 80 255 85 80 90 90 95 185 92,5 90 95	Nilai Total Nilai Rata-rata Min Max Ranking PIK Algoritma Inggris 255 85 80 90 2 85 90 80 255 85 80 90 2 90 95 185 92,5 90 95 4	Nilai Total Nilai Rata-rata Min Max Ranking Jumlah Data PIK Algoritma Inggris 85 80 90 2 =COUNTBL 85 90 80 255 85 80 90 2 =COUNTBL 85 90 95 185 92,5 90 95 4 2









Fungsi IF







Fungsi IF

Fungsi IF adalah fungsi yang akan menghasilkan suatu nilai jika suatu kondisi terpenuhi dan akan menghasilkan nilai lainnya Ketika suatu kondisi tersebut tidak terpenuhi









IF Tunggal & IF Bertingkat







IF Tunggal

Rumus IF Tunggal:

=IF(TesLogika;KondisiBenar;KondisiSalah)

No.	NAMA	NPM	TUGAS	ABSEN	QUIZ	UAS		NILAI	HURI
NO.	INAIVIA	INPIVI	TUGAS	ADSEIN	QUIZ	UAS	RATA-RATA	KETERANGAN	HUK
1	FAIZ	125	95	85	70	85	=IF(14>75;"LUL	JS";"TIDAK LULUS")	
2	NOVIA	028	100	90	65	100	IF(logical_test;	[value_if_true]; [value	_if_false])
3	FADHIL	204	100	70	100	60	82,5	LULUS	В
4	ZAHRA	126	85	50	60	80	68,75	TIDAK LULUS	С
5	RAIHAN	097	90	40	50	100	70	TIDAK LULUS	С







IF Bertingkat

Rumus IF Bertigkat:

=IF(TesLogika1;KondisiBenar1;IF(TesLogika2;KondisiBenar2;KondisiSalah))

I	No	NAMA	NPM	TUGAS	ABSEN	QUIZ	UAS		NILAI	HURUF	ABSEN & RATA-RATA
	No.	NAIVIA	INPIVI	TUGAS	ABSEIN	QUIZ	UAS	RATA-RATA	KETERANGAN	HUKUF	ABSEN & KATA-KATA
	1	FAIZ	125	95	85	70	85	83,75	=IF(I4>=85;"A";IF(I	4>=75;"B";IF(14>=6	55;"C";"D")))
	2	NOVIA	028	100	90	65	100	88,75	LULUS IF(logical_test;	f_true]; [value_if_false])
	3	FADHIL	204	100	70	100	60	82,5	LULUS	В	LULUS
	4	ZAHRA	126	85	50	60	80	68,75	TIDAK LULUS C		TIDAK LULUS
	5	RAIHAN	097	90	40	50	100	70	TIDAK LULUS	С	TIDAK LULUS















Fungsi IF AND & IF OR

IF AND

Kedua uji haruslah bernilai benar, maka kondisi akan terpenuhi

IF OR

Salah satu uji haruslah bernilai benar, maka kondisi akan terpenuhi







IF AND

Rumus IF AND:

=IF(AND(TesLogika1;TesLogika2;...);KondisiTerpenuhi;KondisiTidakTerpenuhi))

\square	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М
2	No.	NAMA	NPM	TUGAS	ABSEN	QUIZ	UAS		NILAI		ABSEN & RATA-RATA	HASIL AKHIR
3	140.	TANTON	141 141	100/13	ADSLIV	QUIL	0/13	RATA-RATA	KETERANGAN	HURUF	ABSEN & IVAIA-IVAIA	TIASIE AKTIK
4	1	FAIZ	125	95	85	70	85	83,75	LULUS	=IF(AND(F4=100;	14>=75);"LUL <mark>US";"TIDAK</mark>	LULUS")
5	2	NOVIA	028	100	90	65	100	88,75	LULUS	IF(logical_test; [value_if_true]; [value_if_false])		
6	3	FADHIL	204	100	70	100	60	82,5	LULUS	В	TIDAK LULUS	
7	4	ZAHRA	126	85	50	60	80	68,75	TIDAK LULUS	С	TIDAK LULUS	
8	5	RAIHAN	097	90	40	50	100	70	TIDAK LULUS	С	TIDAK LULUS	







IFOR

Rumus IF OR:

=IF(OR(TesLogika1;TesLogika2;...);KondisiTerpenuhi;KondisiTidakTerpenuhi))

NPM	TUGAS	ABSEN	QUIZ	UAS	1	NILAI	HURUF	ABSEN & RATA-RATA	HASIL AKHIR	
INPIVI	TUGAS	ADJEIN	QUIZ	UAS	RATA-RATA	KETERANGAN	HUKUF	ADJEN & NATA-NATA	HASIL AKHIK	
125	95	85	70	85	83,75	LULUS	В	=IF(OR(L4="LULUS";I4	!>=75);"LULUS <mark>";"</mark>	TIDAK LULUS")
028	100	90	65	100	88,75	LULUS	Α	IF(logical_test; [value	_if_true]; [value_if_f	alse])
204	100	70	100	60	82,5	LULUS	В	LULUS	LULUS	
126	85	50	60	80	68,75	TIDAK LULUS	С	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	
097	90	40	50	100	70 TIDAK LULUS		С	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	









Tapi Tunggu Dulu...















Short Test

- 1. Sebutkan 4 fungsi Aritmatika Excel yang sudah dipelajari!
- 2. Apa perbedaan Fungsi COUNT dan COUNTBLANK?
- 3. Apa perbedaan dari Fungsi IF AND & IF OR?
- 4. Tuliskan rumus IF Tunggal dan IF Bertingkat!









Terima Kasih:D